DAIKIN

CORPORATE NEWS

2023 年 10 月 11 日

『ルームエアコン向け重希土類フリーモータの開発』が 2023 年度（第 72 回）電機工業技術功績者表彰「最優秀賞」を受賞

ダイキン工業株式会社の『ルームエアコン向け重希土類フリーモータの開発』の取り組みが、一般社団法人日本電機工業会（以下、JEMA）の「2023 年（第 72 回）電気工業技術功績者表彰」において、最高位の「最優秀賞」を受賞しました。

電機工業技術功績者表彰は、JEMA が、重電、家電、ものづくりの各分野において、新製品・新技術開発により優れた成果を挙げ、電機工業の進歩発展に貢献した人を表彰するものです。

今回受賞した『ルームエアコン向け重希土類フリーモータの開発』は、従来の高効率モータにおいてネオジム磁石の磁力維持のために用いられている重希土類であるジスプロシウム、テルビウムの使用量をゼロにしたものです。重希土類は、その希少性や EV の普及等による急速な需要の拡大により、様々なリスクが懸念されています。重希土類フリーモータの開発は、重希土類の消費量の削減やリサイクルを含む安定した供給網の構築が求められていることを背景に取り組んできました。

本受賞は、磁石温度に応じて運転領域を可変する制御技術の開発により、供給リスクのある重希土類元素を用いないエアコン向けモータを業界で初めて開発した点が高く評価されました。また、今回の技術は、重希土類を用いないだけでなく、磁石量の削減や減磁耐性の低い磁石の採用につながるものとして、モータの省資源・低コスト化への貢献も期待されています。

当社はこれからも社会課題の解決につながる環境性能の高い商品や技術の開発を進め、社会の持続的な発展に貢献していきます。

【2023 年（第 72 回）電機工業技術功績者表彰　最優秀賞受賞者】

■ **受賞案件**　：ルームエアコン向け重希土類フリーモータの開発
■ **受賞者**　：ダイキン工業株式会社　空調生産本部　モータグループ　堀　敬憲
空調生産本部　デバイス技術グループ　鬼頭　稔
空調生産本部　圧縮機グループ　石野　拓也

〔お問い合わせ先〕ダイキン工業株式会社　コーポレートコミュニケーション室
大阪　(06) 6147-9923／東京　(03) 3520-3100　E-mail: prg@daikin.co.jp